

Remotec 1000L

(리모텍 1000엘)

침투 강화형 바닥 강화제

개 요

콘크리트 표면에 침투하여 구조물과 일체를 이루며 초경질화 반응을 일으킴으로 강력하게 바닥을 강화시킴은 물론, 콘크리트의 열화 및 중성화 방지에 탁월한 기능을 발휘함과 동시에 콘크리트 타설 후의 양생제 역할을 수행하며 표면 양생 시 크랙을 억제합니다. 또한 콘크리트 모체에 뛰어난 내마모성을 부여함으로 차량이나 중장비의 운행에도 일체의 분진 발생이 없으며 크랙이나 박리현상을 보이지 않는 등 반복되는 콘크리트의 피로 환경에 우수한 내구성을 나타내며 콘크리트를 보호합니다.

특 징

- 탁월한 표면강도 - 특수 세라믹 무기화학 반응으로 콘크리트 표면을 유리와 같이 초경질화하여 우수한 내후성/내구성을 나타냄으로 발군의 표면 강도를 자랑합니다.
- 뛰어난 밀착성 - 무기물 복합체로서 단순한 접착 메카니즘이 아닌 콘크리트 성분과 반응을 일으켜 강력한 침투성과 접착성을 발현함으로 구조물과 완전하게 밀착되며 건조 후에는 물에 의해 박리되지 않습니다.
- 우수한 통기성 - 고밀도 이면서도 무기재 특유의 다공성으로 인해 훌륭한 통기성을 유지함으로 내부 습기의 배출이 자유로워 도막의 특성이 그대로 지속되며 구조체와 외기와의 균형 밸런스를 유지 시켜 줍니다.
- 미끄럼 방지 기능 - 우수한 침투력과 일체력으로 콘크리트면의 작은 요철이거의 그대로 드러나게 되어 에폭시 등 유기 바닥재와 달리 미끄러짐이 없습니다.

용 도

- 물류센터 바닥 (일반창고, 냉동창고, 냉장창고)
- 주차장 바닥
- 공장 바닥
- 여객 터미널 시설
- 활주로 등 공항 시설
- 항만 . 교각 등 각종 콘크리트 구조물 표면 강화 코팅
- 기타 내구성 . 내마모성이 요구되는 장소

포 장 단 위

- 20kg/Pail 또는 200kg/Drum

사용상 주의사항

- 도포할 콘크리트 바닥면의 온도와 건조시 온도는 5~35°C 범위를 넘지 않도록 하며 습도는 80% 이하의 조건에서 시공하여야 한다.
- 지정 온도, 습도 조건에서도 다른 요인으로 증발이나 동결될 경우 시공을 금하며 시공 후 완전 건조 시 까지 결로 현상이 없어야 한다.

도 포 량

- 표준도포량 (1m²) : 1,2,3차 도포 - 0.4~0.5kg
(콘크리트 표면 상태에 따라 도포횟수는 달라질 수 있음)

콘크리트 하지면 전처리

신축 콘크리트

- 콘크리트 타설하여 기계 미장 마감 후 2-3 일이 경과되면 시공 가능
- 보행이 가능한 정도의 강도 (압축강도 50kg/cm²이상) 확보
- 도장할 면의 온도는 5 - 35°C의 범위 유지

기존 콘크리트

- 오염되거나 증성화된 콘크리트 표면, 레이턴스 층을 종방향과 횡방향으로 고르게 연마하여 제거
- 오래되어 고착화된 도료, 오물 등 각종 불순물 제거
- 제거된 각종 찌꺼기를 청소하고 잔여물은 진공청소기 등을 이용하여 완전 제거
- 본 제품과 공법은 표면에 침투하여 콘크리트 성분과 화학 반응을 하므로 표면을 깨끗하게 하여 공극 등을 열린 상태 (OPEN SPACE)로 확보

공통사항

- 바탕면의 건조 상태 유지 : 본 제품은 화학반응에 의해 기능을 발현하므로 콘크리트 표면이 습기, 강우 등으로 물이 고여 있거나 심하게 젖어 있어서는 안됨
- 레이턴스층 제거 : 본 제품은 침투 반응 강화형이므로 레이턴스에 대한 도장성과 일체감이 유기 합성수지제품에 비해 우수하나 표면층에 심하게 적층된 레이턴스층은 제거하는 것이 시공성과 기능성을 높임
- 각종 오염 제거 : 도료, 기름때, 철근녹물, 테이프접착제 흔적, 콘크리트용 각종 프라이머 및 혼화제, 타이어 자국, 먹자국, 잉크자국 등의 오염은 본 제품과 공법에 따른 침투, 화학 반응을 방해하기 때문에 기계, 화학적 방법으로 완전히 제거. 제거 시 샌딩, 그라인딩 등의 강약에 의해 표면이 일정치 못할 경우 제품의 침투 정도가 달라져 색상의 이질감이 나타날 수 있으므로 주의 요함
- 취약 부위 제거 및 보수 : 시멘트 풀칠, 빗자루 마감 등은 취약하여 박리될 수 있으므로 제거함을 원칙으로 함. 크랙이나 흠, 파이거나 훼손된 부분은 보수하여 시공하도록 하나 본 제품과 공법은 침투성이므로 보수의 완성도에 따라 보수 흔적이 남을 수 있음

리모텍 1000 L 사용방법

준비

- 시공 대상의 면적, 구조, 위치, 콘크리트 상태, 기상조건 등을 조사한 후 어떻게 분사 혹은 도장 할 것인지 검토.
- 리모텍 1000L은 무기질 제품으로 인체에 무해한 성분이 주를 이루나 밀폐된 공간등 환기가 안 되는 곳에서는 바닥 분진 등이 날릴 수 있으므로 가능한 한 보호 안경이나마스크, 장갑 등 보호구를 착용하고 시공.
- 도포되는 면 외에는 제품이 접촉되지 않도록 보양.
- 내용물이 골고루 분포하도록 교반. 제품 포장통을 흔든다든지 막대 등을 사용한 간단한 교반에 의해서도 쉽게 섞임

1차 도포

- 스프레이 분사 및 롤러, 붓 도장
- 스프레이 분사 : 좌우로 부채질 하듯 천천히 이동하며 저압으로 10-20% 중첩되게 분사 (분사압 : 5kg/cm² 내외, 시공 면에서 20-30cm 이격)
- T 자 고무 스크래퍼나 유리청소용 T 자 브러시, T 자 걸레, 로라 등을 이용하여 액체고임이 없이 균일하게 도포될 수 있도록 펼쳐 문지르며 바름

2차 도포

- 콘크리트 표면은 전 바닥이 균일한 조건을 갖지 못하므로 다른 곳에 비해 특히 침투가 잘 되어 곧 건조되는 부위는 1회 더 살포하여 전체적으로 고른 상태를 유지시키며 마감.

- 다른 곳에 비해 지나치게 밝거나, 색이 옅은 곳이 있으면 전체적으로 균형을 맞추며 조정.
- 펼쳐주며 문질러주는 것은 표면장력을 조절하여 제품이 침투되는 것에 도움을 줌.

3차 도포

- 1, 2차 도포 후 건조 상태가 확인되면 (통상 24시간 후) 같은 방법으로 3차 도포 하고 전체적으로 고르게 펼쳐 문지르며 바름.
(시공 후 약 48 시간 까지는 물에 젖거나 직열을 받아 고온에 노출되지 않도록 주의)